



Ministério da Educação  
Universidade Federal do Amazonas  
Coordenação Acadêmica - ISB

## EMENTA

### ISB064 - DIAGNÓSTICO MOLECULAR

45 horas | Crédito: 2.1.1 | Pré - Requisito: ISB048

#### EMENTA

Técnicas de Biologia Molecular aplicadas ao diagnóstico: PCR, captura híbrida, PCR em tempo real. Sequenciamento de DNA. Uso de marcadores no diagnóstico molecular. Aplicações de diagnóstico molecular para detecção de doenças infecciosas e parasitárias. Diagnóstico molecular de doenças hereditárias. Kits diagnósticos.

#### OBJETIVOS

Compreender o uso de dados moleculares como meio para o diagnóstico de doenças infecto-contagiosas e hereditárias. Compreender o funcionamento de kits diagnósticos e os meios de seu desenvolvimento.

#### REFERÊNCIAS

##### Básicas

1. COX, M.M.; DOUDNA, J.A.; O'DONNELL, M. Biologia Molecular – princípios e técnicas. Porto Alegre: Artmed, 2012, 944p.
2. MICKLOS, D.A.; FREYER, G.A.; CROTTY, D.A. A ciência do DNA. 2ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2005, 575p.
3. ROSSETTI, M. L.; SILVA, C. M. D.; RODRIGUES, J. J. S. Doenças infecciosas: diagnóstico molecular. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.

##### Complementares

1. MALACINSKI, G.M. Fundamentos de Biologia Molecular. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2005, 439p.
2. MURRAY, P. R.; BARON, E. J.; PFALLER, M. A.; TENOVER, F. C. & YOLKEN, R. H. Manual of Clinical Microbiology - 7th Edition. Washington, DC: ASM Press, 1999.
3. SAMBROOK, J.; FRITISCH, E. F. & MANIATIS, T. Molecular Cloning – A Laboratory Manual, 2ª ed, USA: Cold Spring Harbour Laboratory Press, Cold Spring Harbour, 1989.
4. TURNER, P.C.; McLENNAN, A.G.; BATES, A.D.; WHITE, M.R.H. Biologia Molecular. 2ª ed, Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004, 287p.

5. WATSON, J.D.; MYERS, R.M.; CAUDY, A.A.; WITKOWSKI, J.A. DNA recombinante: genes e genomas. 3ª ed, Porto Alegre: Artmed, 2009, 496p.

Coari, 29 de junho de 2022



Documento assinado eletronicamente por **Michel Nasser Correa Lima Chamy, Coordenador de Curso**, em 21/05/2023, às 17:15, conforme horário oficial de Manaus, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://sei.ufam.edu.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.ufam.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **1054263** e o código CRC **85BE5D35**.

Estrada Coari-Mamiá - Bairro Espírito Santo nº 305 - Telefone: (92) 3305-1181 / Ramal 2193  
CEP 69.460-000, Coari/AM, [caisb@ufam.edu.br](mailto:caisb@ufam.edu.br)

Referência: Processo nº 23105.022186/2022-07

SEI nº 1054263